



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS SYIAH KUALA  
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111  
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: [helpdesk.lib@unsyiah.ac.id](mailto:helpdesk.lib@unsyiah.ac.id)

---

## ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

### TITLE

PREFERENSI RAYAP TERHADAP BERBAGAI JENIS POHON DI KAWASAN EKOSISTEM SEULAWAH

### ABSTRACT

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui preferensi rayap terhadap berbagai jenis pohon yang terdapat di Hutan Sekunder dan Perkebunan di Ekosistem Seulawah. Penelitian telah dilakukan pada Desember 2015 hingga September 2016. Metode yang digunakan adalah Standardized Sampling Protocol dengan plot seluas 50 m x 50 m. Hasil penelitian yang diperoleh pada Kawasan Hutan Sekunder adalah terdapat lima jenis pohon yang diserang rayap, yaitu *Aleurites moluccana*, *Macaranga denticulata*, *Macaranga* sp., *Vitex pubescens* dan *Phyllanthus emblica*. *Aleurites moluccana* merupakan jenis yang paling banyak di serang oleh *Bulbitermes neopusillus* dan *Microcerotermes serulla*. Namun pada Kawasan Perkebunan, hanya ditemukan tiga jenis pohon yang diserang rayap, yaitu *Theobroma cacao*, *Aleurites moluccana*, dan *Artocarpus heterophyllus*. *Theobroma cacao* merupakan jenis yang paling banyak di serang oleh *Microcerotermes serulla* dan *Nasutitermes longinasus*. Persentase serangan rayap lebih besar pada Perkebunan (52,9%) dari pada Hutan Sekunder (29,7%).

Kata Kunci : Rayap, preferensi, pohon, Ekosistem Seulawah.

### ABSTRACT

This research is to investigate termite preferences to species diversity of tree at secondary forests and agroforestry in Seulawah Ecosystem. The research conducted since December 2015 to September 2016. Standardized Sampling Protocol is a method that adopted in this study with the plot area is 50 m x 50 m. The result showed that five species of trees attacked by termites in secondary forest, i.e. *Aleurites moluccana*, *Macaranga* sp., *Macaranga denticulata*, *Vitex pubescens* and *Phyllanthus emblica*. *Aleurites moluccana* is the most widely attacked by *Bulbitermes neopusillus* and *Microcerotermes serulla*. In agroforestry, three species of trees attacked by termites, i.e. *Theobroma cacao*, *Aleurites moluccana*, and *Artocarpus heterophyllus*. *Theobroma cacao* is the most widely attacked by *Microcerotermes serulla* and *Nasutitermes longinasus*. A larger percentage of termite attack in agroforestry (52,9%) than in secondary forest (29.7 %).

Keywords : Termite, preferences, tree, Seulawah Ecosystem